

Implementatierichtlijnen ZRS incl. koppeling aan Medicatiebewaking



Onderwerp Implementatierichtlijn ZRS incl. koppeling aan Medicatiebewaking
Van Nicolette van Horssen, Leonora Grandia, Jenneke Wijbenga en Eric Verheijen
Datum 12-02-2009
Versie **Versie 1.1.1.**

Deze implementatierichtlijnen beschrijven hoe het ZorgRegistratieSysteem (ZRS) en het bestand met betrekking tot de koppeling van het ZRS aan medicatiebewaking, geïmplementeerd dienen te worden in software voor de openbare apotheek en ziekenhuisapotheek, zodat het doel van dit bestand bereikt wordt.

Aangezien het ZRS niet bestemd is voor voorschrijvers, zijn deze implementatierichtlijnen NIET relevant voor voorschrijvers.

Zie www.z-index.nl, G-Standaard beschrijvingen, functioneel voor de laatste versie van deze implementatierichtlijnen en wijzigingen ten opzichte van eerdere versies.



Bij vragen naar aanleiding van deze implementatierichtlijnen kunt u contact opnemen met Nicolette van Horssen (n.van.horssen@winap.nl) van KNMP Beroepsontwikkeling, of met Jenneke Wijbenga (070-3737205, j.wijbenga@winap.nl) of Leonora Grandia (070-3737197, l.grandia@winap.nl) van KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum.

Inhoudsopgave

1. Inleiding

- 1.1 Begrippen
- 1.2 Doel van de bestanden
- 1.3 Welke gerelateerde onderwerpen zitten niet in dit bestand

2. Opbouw van de bestanden

3. Implementatie van de bestanden

- 3.1 Stappen voor ZRS
- 3.2 Stappen voor koppeling MB-ZRS

4. Implementatie van extra functies

- 4.1

Bijlage Voorbeelden koppeling medicatiebewaking en ZRS

- Voorbeeld 1. Weergave van de ZRS-items
- Voorbeeld 2. Weergave tekstblokken in kleur
 - 2a. De complete tekst
 - 2b. De tekst opgedeeld in tekstblokken

1. Inleiding

1.1 Begrippen

- **ZRS:** **ZorgRegistratieSysteem**, het systeem waarmee door de apotheek aan de patiënt geleverde zorg kan worden vastgelegd. Het is gebaseerd op de zogenaamde AAA-codering (Aanleiding, Analyse en Actie). Om een handmatige registratie te ondersteunen, wordt tevens een bestand opgenomen, waarin de onderlinge verbanden tussen de drie A's worden vastgelegd. Met dit bestand kan men via een gekozen aanleiding en analyse snel tot registratie van de actie(s) overgaan. De A's worden afzonderlijk ondersteund door subtabellen (11, 21 en 32), waardoor selecties overzichtelijk doorlopen kunnen worden. De gespecificeerde acties, die in subtabel 32 zijn opgenomen, worden met een tussentabel (subtabel 31) gegroepeerd. Iedere zorgvastlegging is zo een specifieke combinatie van de afzonderlijke zeven tabellen.
- **GPK, PRK, HPK, etc.:** de G-Standaard heeft een 'ruggengraat' die bestaat uit meerdere, hiërarchische niveau's, waaronder de stofnaamcode (SNK), het generiekniveau (GPK), het voorschrijfniveau (PRK) en het handelsproductniveau (HPK). Op ieder niveau worden gegevens van een product bijgehouden. Zie voor meer informatie: 'De ruggengraat van de G-Standaard' op www.z-index.nl bij G-Standaard beschrijvingen functioneel.

1.2 Doel van de bestanden

Het doel van de bestanden met betrekking tot het ZRS is het *achteraf* kunnen vastleggen van door de apotheek aan de patiënt geleverde zorg. Het vastleggen van zorggegevens op patiëntniveau bevordert:

- continuïteit in de zorgverlening aan de patiënt;
- inzicht in de relatie van de patiënt met zijn medicatie;
- een efficiënte overdracht van gegevens binnen de apotheek, en
- de mogelijkheid aantoonbaar te maken wat de apotheek doet aan Farmaceutische PatiëntenZorg (FPZ).

Met nadruk wordt gesteld dat het ZRS niet beslissingsondersteunend is!

Het doel van de bestanden met betrekking tot de koppeling van het ZorgRegistratieSysteem (ZRS) aan medicatiebewaking is om het vastleggen van verleende zorg nav een MB-signaal, te vereenvoudigen. Bij een medicatiebewakingsignaal worden daarom direct de acties (ZRS-Actieregels) en bijbehorende redenen (ZRS-Subanalyses) getoond die betrekking hebben op de adviestekst van het medicatiebewakingsignaal. De meest voor de hand liggende acties en redenen kunnen dus eenvoudig worden geselecteerd en vastgelegd. De bij de gekozen actieregel en subanalyse behorende overige ZRS-items worden automatisch vastgelegd.

1.3 Welke gerelateerde onderwerpen zitten niet in dit bestand

De medicatiebewaking die leidt tot een signaal dat aanleiding is tot het verlenen van zorg, bijvoorbeeld:

- Interacties zie de Implementatierichtlijnen Interacties
- Contra-indicatie zie de Implementatierichtlijnen Bewakingsbestand (contra-indicatie, nierfunctiestoornis, zwangerschap/kinderwens/borstvoeding en farmacogenetica)
- Dubbelmedicatie zie de Implementatierichtlijnen (pseudo)Dubbelmedicatie en Overgebruik
- Doseringcontrole zie de Implementatierichtlijnen Doseringen
- Teksten: zie de Implementatierichtlijnen MB-Teksten (nieuwe structuur met blokken, filtering en opmaak).
- Uitgifte signalen zie de Implementatierichtlijnen Uitgifte signalen (incl. het bepalen van en filteren op (semi)1^e-, 2^e- en vervolg-uitgifte)

2. Opbouw van de bestanden

Technisch gezien bestaat het ZRS uit de volgende bestanden:

Bestand BST 410T: Codestelsel ZRS

Bestand BST 411T: Koppeling ZorgRegistratienummer met een externe Code

Bestand BST 413T: Codestelsel ZRS; onderling verband

Bestand BST 415T: Nieuwe MB-tekstblokken gekoppeld aan ZRS

Bestand BST410T : Codestelsel ZRS

In dit bestand worden alle elementen van de afzonderlijke zeven tabellen (Aanleiding, Analyse en Actie met de benodigde subtabellen) opgenomen met hun kenmerken, zoals een memocode, informatieteksten en data voor het algemeen beheer. De meerdere medicatiebewakingstypen zijn onderdeel van de zgn.

aanleidingstabellen (10 en 11).

Veld	Omschrijving	Vastlegging codestelsel	SR	L	Verplicht	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	410		4	J	N	001 - 004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2,3		1	J	N	005 - 005
AAACOD	Soortcode	10 = Aanleiding 11 = subtabel Aanleiding 20 = Analyse 21 = subtabel Analyse 30 = Actie 31 = subtabel Actiegroepen 32 = uitgevoerde subactie binnen een actiegroep	10	2	J	N	006 - 007
ZRNR	Zorg-Registratie-Nummer	Codenummer welke gehanteerd wordt door ZRS. NB nrs boven de 900000 : vrije range voor indiv. gebruik	20	6	J	N	008 - 013
ZRMEMO	Memocode	Memocode bij het ZR-nummer; uniek per AAACOD		8	J	AN	014 - 021
ZROMSS	Schermttekst	Omschrijving ZRNR in 70 posities; Voor keuzemenu's		70	J	AN	022 - 091
ZROMSE	Etikettekst	Omschrijving ZRNR in 45 posities; Voor op een etiket		45	J	AN	092 - 136
THMOD	Tekstmodule thes	103 Het thesaurusbestand voor TXMOD		3	N	N	137 - 139
TXMOD	Tekstmodule	73 (Zorg Registratie Systeem)		3	N	N	140 - 142
THSRTT	Tekstsoort thes.	104 Het thesaurusbestand voor TXSRTT		3	N	N	143 - 145
TXSRTT	Tekstsoort	273 (Achtergrond informatie omtrent Zorg Registratie nr)		3	N	N	146 - 148
TXKODE	Unieke Tekstcode	Samen met TXMOD=73 en TXSRTT=273 ingang voor het tekstenbestand BST920T		8	N	N	149 - 156
ZRDATA	Datum opname	Datum van 1 ^e opname		8	J	N	157 - 164
ZRDATA	Datum wijziging	Datum van laatste mutatie		8	J	N	165 - 172
ZRDATA	Datum verval	Datum van inactief maken		8	N	N	173 - 180
THVNR	Thesaurusnr	Thesaurus nummer in BST902T (bv 40 Contra-Indicatie)		4	N	N	181 - 184
THVINR	Thesaurusitemnr.	Thesaurus item nummer in BST902T (bv 190 - Diab.Mel.)		6	N	N	185 - 190
	Leeg veld	-		2		AN	191 - 192

Bestand BST411T : Koppeling Zorg Registratienummer met een externe Code

In dit bestand worden alle koppelingen gelegd tussen enerzijds de Aanleiding, de Analyse of de Actie met evt. haar subtabel(len), en anderzijds een of meerdere externe codes. Zorgrecords, die momenteel als fake-artikel zijn opgenomen in de G-Standaard, vallen ook onder het regiem "externe codes".

Veld	Omschrijving	Vastlegging codestelsel	SR	L	Verplicht	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	411		4	J	N	001 - 004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2,3		1	J	N	005 - 005
EXTTYP	Type externe ZRScode	1 = oude ZI-nummer 3 = Sep-code SHB 2 = ICPC-1 4 = Interactie code	10	2	J	N	006 - 007
EXTCOD	Externe code	Externe code van het type EXTTYP	20	10	J	AN	008 - 017
AAA	Soortcode	10 = Aanleiding, 20 = Analyse, 30 = Actie	30	2	J	N	018 - 019
ZRNRA	ZorgRegistratienr.	Codenummer welke gehanteerd wordt binnen de AAA	40	6	J	N	020 - 025
ZRNRS	ZorgRegistratienr.	Codenummer welke gehanteerd wordt binnen de (AAA+1)	50	6	J	N	026 - 031
ZRNR32	Subactie	Als AAA '=30, dan : 0 Als AAA=30, dan een codenummer, welke gehanteerd wordt binnen de AAACOD=32	60	6	J	N	032 - 037
	Leeg veld	-		27		AN	038 - 064

Bestand BST413T : Codestelsel ZRS; onderling verband

In dit bestand wordt per combinatie van actie, actiegroep en subactie (=actieregel) opgenomen, welke aanleidingen en analyses hieraan ter grondslag kunnen liggen. Via deze boomstructuur kan de apotheek via de aanleiding en analyse de juiste acties voor de zorgregistratie traceren en vastleggen.

Veld	Omschrijving	Onderling verband in het ZRS-codestelsel	SR	L	Verpl	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	413		4	J	N	001-004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2,3		1	J	N	005-005
ZRNR30	Actie	Zorg Registratie Nummer van de Actie	10	6	J	N	006-011
ZRNR31	Actiegroep	Zorg Registratie Nummer van de Actiegroep	20	6	J	N	012-017
ZRNR32	Subactie	Zorg Registratie Nummer van de Subactie	30	6	J	N	018-023
ZRNR20	Analyse	Zorg Registratie Nummer van de Analyse	60	6	J	N	024-029
ZRNR21	Sub-Analyse	Zorg Registratie Nummer van de Sub-Analyse	70	6	J	N	030-035
ZRNR10	Aanleiding	Zorg Registratie Nummer van de Aanleiding	40	6	J	N	036-041
ZRNR11	Sub-Aanleiding	Zorg Registratie Nummer van de Sub-Aanleiding	50	6	J	N	042-047
THMOD	Tekstmodule thes	103 Het thesaurusbestand voor TXMOD		3	N	N	048-050
TXMOD	Tekstmodule	73 (Zorg Registratie Systeem)		3	N	N	051-053
THSRTT	Tekstsoort thes.	104 Het thesaurusbestand voor TXSRTT		3	N	N	054-056
TXSRTT	Tekstsoort	274 (Achtergrond informatie omtrent onderling verband)		3	N	N	057-059
TXKODE	Unieke Tekstcode	Samen met TXMOD=73 en TXSRTT=274 ingang voor BST920T		8	N	N	059-067
ZRFAV1	Favoriet	Opnemen als favorieten (J/N) Na Aanleiding en Analyse		1	J	AN	068-068
ZRFAV2	Favoriet	Opnemen als favorieten (J/N) Na Aanleiding, Analyse en Actie		1	J	AN	069-069
	Leeg veld	-		27		AN	070-096

Bestand 415: MB gekoppeld aan ZRS (nieuw)

In bestand BST415T wordt per tekstblok uit bestand BST921T en/of BST920T de ZRS-actieregel(s) gekoppeld. Om meerdere koppelingen bij één tekstblok te kunnen realiseren, is per tekstblok een volgnummer toegevoegd. Dit volgnummer is opgenomen in de sleutelrelatie en per tekstblok oplopend vanaf 1. Voor iedere koppeling wordt een complete set van ZRA10 ZRA11 ZRA20 ZRA21 ZRA30 ZRA31 ZRA32 beschreven. Deze codes corresponderen ieder met de zorgregelcodes, welke gedefinieerd zijn in bestand BST410T

Veld	Omschrijving	SR	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer		4	N	001-004
MUTKOD	Mutatiecode		1	N	005-005
THMODU	Thesaurus verwijzing tekstmodule (=103)		4	N	006-009
TXMODU	Tekstmodule	10	6	N	010-015
THSRT	Thesaurus verwijzing tekstsoort (=104)		4	N	016-019
TXSRT	Tekstsoort	20	6	N	020-025
TXKODE	Tekst code	30	8	N	026-033
TXBLNR	Tekst bloknummer	40	8	N	034-041
ZRA10	Aanleiding (A10 uit bestand 410)		6	N	042-047
ZRA11	Subaanleiding (A11 uit bestand 410)		6	N	048-053
ZRA20	Analyse (A20 uit bestand 410)		6	N	054-059
ZRA21	Subanalyse (A21 uit bestand 410)		6	N	060-065
ZRA30	Actie (A30 uit bestand 410)		6	N	066-071
ZRA31	Actiegroep (A31 uit bestand 410)		6	N	072-077
ZRA32	Actieregel (A32 uit bestand 410)		6	N	078-083
VLGNR	Volgnummer	50	5	N	084-088
	Leeg veld		8		089-096

Randvoorwaarden voor gebruik van dit bestand:

Alleen na implementatie van de nieuwe tekstbestanden (blokken) uit de BST921T of BST922T kan gebruik worden gemaakt van de koppeling tussen medicatiebewaking en ZRS.

Indien nog gebruik gemaakt wordt van de oude tekstenstructuur uit BST920T (geen blokken), kan ZRS niet gekoppeld worden!!!!

3. Implementatie van de bestanden

Randvoorwaarden:

In het softwaresysteem moet de mogelijkheid zijn ingebouwd om de medicatiehistorie in een cliëntenrecord te bewaren.

Het implementatieschema voor het ZRS valt uiteen in 2 routes:

3.1 De stappen voor implementatie van het ZRS

3.2 De stappen voor implementatie van de koppeling medicatiebewaking en ZRS

3.1 Stappen voor ZRS

Definitieve tekst volgt later. In feite betreft dit de implementatie van het ZRS voor de aanleidingen patiënt, arts en apotheek én het nog niet gekoppelde MB-signaal.

Iedere zorgvastlegging is een specifieke combinatie van de afzonderlijke zeven tabellen. Uiteraard kan in een bepaalde situatie een (of meerdere) tabel(len) overbodig zijn. Daarom wordt voor zo'n geval in iedere afzonderlijke tabel een standaardwaarde 0 opgenomen. Deze waarde 0 krijgt de omschrijving "-" en dient uitgelegd te worden als "niet ingevuld". Een voorbeeld hiervan zijn zorgactiviteiten die meer procesmatig zijn en waarbij de aanleiding en/of analyse niet ingevuld zal zijn.

De zorgvastlegging moet aangevuld kunnen worden met vrije tekst, waarin bv. een subaanleiding, subanalyse of actieregel nader gespecificeerd kan worden of genoteerd kan worden waaraan bij een volgende gelegenheid extra aandacht moet worden besteed.

3.2 Stappen voor koppeling MB-ZRS

Randvoorwaarden:

Alleen na implementatie van de tekstbestanden BST601T in combinatie met BST921T of BST922T kan gebruik gemaakt worden van de koppeling tussen medicatiebewaking en ZRS; dit laatste kan niet als nog gebruik gemaakt wordt van BST920T voor de betreffende teksten (zie de Implementatierichtlijnen Teksten).

Stap 1:

Kijk naar het (de) tekstblok(ken) die bij het medicatiebewakingsignaal relevant zijn (volg hiervoor de betreffende implementatierichtlijnen, bijv. Interacties, Bewakingsbestand, Dubbelmedicatie).

Ga na of in bestand 415 aan het (de) te tonen tekstblok(ken) één of meer ZRS-sets (A10 t/m A32) gekoppeld is/zijn.

→ zo ja, ga verder met de volgende stap.

→ zo nee: volg de stappen onder 3.1.

Stap 2:

Toon op het scherm van de gekoppelde ZRS-sets alleen de bij het (de) tekstblok(ken) behorende ZRS-Actieregel(s) (ZRA32) en ZRS-subanalyse(s) (ZRA21).

Volg hierbij de volgende regels (**zie ook bijlage 1, voorbeeld 1**):

- Toon de ZRS-Actieregel (ZRA32) en ZRS-subanalyse (ZRA21) naast het (de) tekstblok(ken) op het scherm. Hierdoor wordt de relatie tussen de ZRS-items en de afhandelingstekst duidelijk gemaakt;
- Toon de ZRS-Actieregels (ZRA32) met bijbehorende ZRS-subanalyse(s) (ZRA21) in deze volgorde:
 - o *Bovenaan*: ZRA32 'Ongewijzigd afgeleverd' (Zr.nr. 000120) bovenaan, met daaronder, ingesprongen, de daarbij behorende ZRS-subanalyse(s) (ZRA21).
 - o *Onderaan*: ZRS-Actieregels (ZRA32) met '0' als waarde bij de ZRS-subanalyse (ZRA21). Het betreft hier de 'Overlegd met...'-ZRS-Actieregels. Hieronder wordt dus geen bijbehorende ZRS-subanalyse(s) (ZRA21) getoond; deze actieregels zullen immers altijd bij een andere actie behoren. Deze items eventueel altijd 'vast' laten staan onderaan, terwijl de zorgverlener door de items erboven kan scrollen.
 - o *Middenin*: Alle overige ZRS-Actieregels (ZRA32) met daaronder, ingesprongen, de daarbij behorende ZRS-subanalyse(s) (ZRA21).
- Deze volgorde (bovenaan, onderaan en middenin) geldt zowel voor de situatie waarin de volledige tekst in één tekstvak wordt weergegeven (**zie ook bijlage 1, voorbeeld 2a**), alsook *in* de afzonderlijke tekstblokken wanneer de tekst is opgeknipt (**zie ook bijlage 1, voorbeeld 2b**).

- Elke set van A10/A11/A20/A21/A30/A31/A32 wordt aangeleverd met een volgnummer (VLGNR). Binnen elke groep ('Bovenaan', 'Onderaan', 'Middenin') dient met deze volgnummers rekening gehouden te worden.
- De ZRS-Actieregels (ZRA32) dienen, als er meerdere sets zijn met dezelfde ZRA32, 'ontdubbeld' te worden. Er worden dan bijvoorbeeld 2 ZRS-subanalyses (ZRA21) onder één ZRS-Actieregel (ZRA32) getoond.
- Omgekeerd mogen de ZRS-subanalyses (ZRA21), als er meerdere sets zijn met dezelfde ZRA21, NIET 'ontdubbeld' worden. Er worden dus bijvoorbeeld NIET 2 ZRS-actieregels (ZRA32) boven één ZRS-subanalyse (ZRA21) getoond.
- Maak alle ZRS-Actieregels (ZRA32) en ZRS-subanalyses (ZRA21) aan te vinken/klikken.
 - o De analyses 'niet ingegrepen' (Zr.nr. 000002; leidend tot 'Ongewijzigd afgeleverd') en 'ingegrepen' (Zr.nr. 000003) mogen NIET gecombineerd worden.
Dit betekent dat het voor de gebruiker NIET mogelijk mag zijn om een combinatie aan te vinken van de actie behorende bij 'niet ingegrepen' (ZRA32 'Ongewijzigd afgeleverd' (Zr.nr. 000120), incl. bijbehorende ZRS-subanalyses) EN acties behorend bij 'ingegrepen' (één of meer van de Actieregels 'Middenin' en/of 'Onderaan', incl. bijbehorende ZRS-subanalyses).
 - o De items 'Middenin' mogen door de zorgverlener met de items 'Onderaan' ('Overlegd met...') gecombineerd worden.
 - o Omgekeerd moeten de items 'Onderaan' ('Overlegd met ...') door de zorgverlener altijd gecombineerd worden met 1 of meer items 'Middenin'.
 - o Binnen de groep 'Middenin' resp. 'Onderaan', mogen meerdere items gecombineerd worden door de zorgverlener.
 - o Als de zorgverlener een actieregel (ZRA32) aanvinkt, MOET hij/zij minimaal één van de daarbij behorende subanalyses (ZRA21) kiezen, en bij voorkeur zo min mogelijk subanalyses. Hangt er maar één subanalyse (ZRA21) aan de actieregel (ZRA32), dan moet deze subanalyse automatisch geselecteerd worden. Dat deze automatisch wordt geselecteerd, moet zichtbaar zijn voor de zorgverlener (bijvoorbeeld doordat automatisch het 'vinkje' 'aan' gaat).
 - o Als de zorgverlener een subanalyse (ZRA21) aanvinkt, moet de bijbehorende actieregel (ZRA32) automatisch geselecteerd worden. Dat deze automatisch wordt geselecteerd, moet zichtbaar zijn voor de zorgverlener (bijvoorbeeld doordat automatisch het 'vinkje' 'aan' gaat).
 - o ZRS-items die aan tekstblok 999999 (zie hieronder) gekoppeld zijn, vallen buiten bovengenoemde indeling (bovenaam, middenin, onderaan) en worden met de tekst apart weergegeven.
- Tekstblok 999999.

Iedere balietekst die is voorzien van een ZRS-koppeling bevat altijd een tekstblok 999999, die gereserveerd is voor die situaties waarin het signaal niet terecht is. Dit betekent dat tekstblok 999999 gekoppeld is aan de analyse ZRA20 'niet ingegrepen' (Zr.nr. 000002), leidend tot de actie ZRA32 'Ongewijzigd afgeleverd' (Zr.nr. 000120).

Tekstblok 999999 bevat een vaste tekst die per MB-soort kan verschillen; aan het tekstblok is per MB-soort een vaste ZRS-set gekoppeld met maximaal 5 verschillende subanalyses. Ook bij dit tekstblok moet de gebruiker de mogelijkheid hebben de zorgvastlegging aan te vullen met vrije tekst (zie hieronder).

Omdat tekstblok 999999 betrekking heeft op de situatie waarin het signaal niet terecht is, onderscheidt het zich van de rest van de balietekst. Dit zou zichtbaar gemaakt kunnen worden door het tekstblok bv. te voorzien van een andere achtergrondkleur. Hoe en waar dit tekstblok met de bijbehorende ZRS-koppels wordt weergegeven op het scherm, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.
- Vrije tekst.

Geef de gebruiker de mogelijkheid om na de keuze van ZRS-actieregel(s) (ZRA32) en ZRS-subanalyse(s) (ZRA21) de zorgvastlegging aan te vullen met vrije tekst, waarin bv. een subanalyse of actieregel nader gespecificeerd kan worden of genoteerd kan worden waaraan bij een volgende gelegenheid extra aandacht moet worden besteed.

- Tekstblokken: **zie ook bijlage 1 voorbeeld 2a en 2b.**
De ZRS-items worden aangeleverd per tekstblok van een medicatiebewakingstekst. Indien er meerdere relevante tekstblokken bij het medicatiebewakingssignaal zijn, zou elk tekstblok 'aanklikbaar' kunnen worden gemaakt (bijv. voor de zorgverlener zichtbaar gemaakt door elk apart tekstblok een andere achtergrondkleur te geven).
 - o Bij elk tekstblok kunnen dan, vóór of pas bij aanklikken, specifiek de ZRS-items worden getoond die daarop betrekking hebben. Dit kan een voordeel hebben wanneer de tekst of bijbehorende ZRS-items erg uitgebreid zijn.
 - o Er kan ook voor worden gekozen om bij meerdere tekstblokken alle ZRS-items samen te voegen en volgens de bovenstaande regels te tonen. Bij aanklikken van een tekstblok zouden dan wel apart de ZRS-items getoond kunnen worden.
Hoe dit er precies uit zal komen te zien, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.
- Bij het samenvoegen van alle tekstblokken tot 1 tekst
 - o moeten de ZRS-Actieregels (ZRA32), als er meerdere sets zijn met dezelfde ZRA32, 'ontdubbeld' worden. De bijbehorende subanalyses worden samengevoegd; er worden dan bijvoorbeeld 2 ZRS-subanalyses (ZRA21) onder één ZRS-Actieregel (ZRA32) getoond.
 - o blijft tekstblok 999999 met de bijbehorende ZRS-koppels apart weergegeven worden.

Overige eisen aan de software

- Geef de zorgverlener vanuit dit gekoppelde bestand ook eenvoudig toegang tot het gehele ZRS, zodat afhandelingen die afwijken van de tekst, ook vastgelegd kunnen worden. Aanleiding (ZRA10) en subaanleiding (ZRA11) kunnen dan al door het softwaresysteem voor de zorgverlener ingevuld zijn. ZRA20 t/m ZRA32 zal de zorgverlener zelf moeten selecteren volgens het standaard gebruik van het ZRS.
- Het zal regelmatig voorkomen dat een medicatiebewakingssignaal niet direct afgehandeld kan worden, bijvoorbeeld omdat overleg nodig is. Daarom zal in de software een functie gemaakt moeten worden om het signaal, de tekst en de afhandeling ervan 'in de wacht' te zetten. Hoe deze 'wachtstand' er precies uit zal komen te zien, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.
- Bij de vastlegging is het wel van belang dat de complete set van A10, A11, A20, A21, A30, A31, A32 in het systeem wordt vastgelegd, omdat deze items ook weer via het SFK-4 record geteld moeten kunnen worden.

4. Implementatie van extra functies

4.1. Volgt zodra de tekst van 3.1 klaar is

Bijlage 1. Voorbeelden koppeling medicatiebewaking en ZRS

- Voorbeeld 1. Weergave van de ZRS-items
Voorbeeld 2. Weergave tekstblokken in kleur
2a. De complete tekst
2b. De tekst opgedeeld in tekstblokken

Voorbeeld 1. Weergave van de ZRS-items

NB: De codes (ZRA32) en (ZRA21) dienen niet op het scherm getoond te worden, maar zijn hier ter verduidelijking weergegeven.

- Ongewijzigd afgeleverd (ZRA32) ← **Bovenaan:** 'Ongewijzigd afgeleverd'
 - Akkoord historie (ZRA21)
 - Signaal onterecht (ZRA21)
 - Ander middel is reeds gestopt (ZRA21)
 - Akkoord na informatie van patiënt (ZRA21)
 - Akkoord na informatie van voorschrijver (ZRA21)
 - Akkoord na overleg met voorschrijver (ZRA21)
- Actieregels en Subanalyses aan te vinken/klikken

--- De items 'Bovenaan' mogen door de zorgverlener NIET gecombineerd worden met de items 'Middenin' of 'Onderaan'---

- IA-folder afgeleverd (ZRA32) ← **Middenin:** Overige actieregels
 - Volgorde gnm niet akkoord (ZRA21) ← Daaronder de daarbij behorende subanalyses, per Actieregel
- Gebruik gnm toegelicht (ZRA32)
 - Volgorde gnm niet akkoord (ZRA21)

--- De items 'Middenin' mogen door de zorgverlener met de items 'Onderaan' gecombineerd worden---

- Overlegd met huisarts (ZRA32) ← **Onderaan:** 'Overlegd met...', zonder ZRA21
- Overlegd met specialist (ZRA32)
- Overlegd met voorschrijver (ZRA32)
- Overlegd met apotheker (ZRA32)
- Overlegd met patiënt zelf (ZRA32)

--- De items 'Onderaan' moeten door de zorgverlener met de items 'Middenin' gecombineerd worden---

- Ongewijzigd afgeleverd (ZRA32)
- Ander middel is reeds gestopt (ZRA21)
- Signaal onterecht (ZRA21)
- Akkoord na informatie van patiënt (ZRA21)

Apart weergegeven: ZRS-items behorend bij tekstblok 999999

- Ingang tot rest van het ZRS (zodat het mogelijk is afwijkende afhandelingen vast te leggen)

Voorbeeld 2. Weergave tekstblokken in kleur

De ZRS-items worden aangeleverd per tekstblok van een medicatiebewakingtekst. Indien er meerdere relevante tekstblokken bij het medicatiebewakingsignaal zijn, zou elk tekstblok 'aanklikbaar' kunnen worden gemaakt (bijv. voor de zorgverlener zichtbaar gemaakt door elk apart tekstblok een andere achtergrondkleur te geven).

- o Bij elk tekstblok kunnen dan, vóór of pas bij aanklikken, specifiek de ZRS-items worden getoond die daarop betrekking hebben. Dit kan een voordeel hebben wanneer de tekst of bijbehorende ZRS-items erg uitgebreid zijn.
- o Er kan ook voor worden gekozen om bij meerdere tekstblokken alle ZRS-items samen te voegen en volgens de beschreven regels te tonen. Bij aanklikken van een tekstblok zouden dan wel apart de ZRS-items getoond kunnen worden.

Hoe dit er precies uit zal komen te zien, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.

2a. De complete tekst

Tekst	ZRS-items	Positie
<p>Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1.</p> <p>Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2.</p> <p>Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ongewijzigd afgeleverd <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 1 <input type="checkbox"/> Subanalyse 5 <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van patiënt <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van voorschrijver <input type="checkbox"/> Akkoord na overleg met voorschrijver <input type="checkbox"/> Actie A gedaan <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 2 <input type="checkbox"/> Subanalyse 3 <input type="checkbox"/> Subanalyse 4 <input type="checkbox"/> Actie B gedaan <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 2 <input type="checkbox"/> Subanalyse 6 <input type="checkbox"/> Overlegd met huisarts <input type="checkbox"/> Overlegd met specialist <input type="checkbox"/> Overlegd met voorschrijver <input type="checkbox"/> Overlegd met apotheker <input type="checkbox"/> Overlegd met patiënt zelf 	<p style="text-align: center;">Bovenaan</p> <p style="text-align: center;">Middenin</p> <p style="text-align: center;">Onderaan</p>
<p>Dit signaal is op dit moment voor deze patiënt niet van toepassing.</p> <p><i>(Dit is tekstblok 999999)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ongewijzigd afgeleverd <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ander middel is reeds gestopt <input type="checkbox"/> Signaal onterecht <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van patiënt 	

2b. De tekst opgedeeld in tekstblokken

Tekst	ZRS-items	Positie
Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1. Dit is tekstblok 1.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ongewijzigd afgeleverd <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 1 <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van patiënt <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van voorschrijver <input type="checkbox"/> Akkoord na overleg met voorschrijver 	Bovenaan
Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2. Dit is tekstblok 2.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Actie A gedaan <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 2 <input type="checkbox"/> Subanalyse 3 <input type="checkbox"/> Subanalyse 4 <input type="checkbox"/> Overlegd met huisarts <input type="checkbox"/> Overlegd met specialist <input type="checkbox"/> Overlegd met voorschrijver <input type="checkbox"/> Overlegd met apotheker <input type="checkbox"/> Overlegd met patiënt zelf 	Middenin Onderaan
Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3. Dit is tekstblok 3.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ongewijzigd afgeleverd <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 5 <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van patiënt <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van voorschrijver <input type="checkbox"/> Akkoord na overleg met voorschrijver <input type="checkbox"/> Actie B gedaan <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subanalyse 2 <input type="checkbox"/> Subanalyse 6 <input type="checkbox"/> Overlegd met huisarts <input type="checkbox"/> Overlegd met specialist <input type="checkbox"/> Overlegd met voorschrijver <input type="checkbox"/> Overlegd met apotheker <input type="checkbox"/> Overlegd met patiënt zelf 	Bovenaan Middenin Onderaan
Dit signaal is op dit moment voor deze patiënt niet van toepassing. (Dit is tekstblok 999999)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ongewijzigd afgeleverd <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ander middel is reeds gestopt <input type="checkbox"/> Signaal onterecht <input type="checkbox"/> Akkoord na informatie van patiënt 	

Dit tekstblok wordt aangeklikt en de ZRS-items worden getoond